

Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü / Elektrik Elektronik Mühendisliği Bölümü / Elektrik - Elektronik Mühendisliği						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
EEM209	Devre Analizi 1	4,00	0,00	0,00	4,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Zorunlu					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu dersin amacı, lisans öğrencilerinin, devre teoremlerini öğrenmelerini ve bu teoremlerle doğru akım devre analizi yapabilmelerini, birinci ve ikinci dereceden devreleri öğrenmelerini sağlamaktır.					
Dersin İçeriği	: Thevenin ve Norton eşdeğer devreleri, maksimum güç teoremi. Devre analiz yöntemleri (süperpozisyon yöntemi, düğüm gerilimleri yöntemi, akımları yöntemi) ve doğru akım devrelerine uygulanması. Birinci dereceden devrelerin incelenmesi. İkinci dereceden devrelerin incelenmesi.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Charles K. Alexander, Matthew N.O. Sadiku, “Elektrik Devrelerinin Temelleri”, Türkçe Çevirisi, Palme Yayınevi, 5th Edition. James W. Nilsson, Susan A. Riedel, “Electric Circuits”, Prentice Hall, 10th Edition.					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: -					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: -					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Prof. Dr. Naci Genç					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: -					
Dersin Verilişi	: Yüz Yüze					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Elektrik devrelerinde kullanılan birim sistemlerinin ve kavramlarının öğrenilmesi
2 Devre teoremlerinin DC uygulamalarını öğrenilmesi
3 DC devre analiz yöntemlerini öğrenilmesi
4 Kondansatör ve bobinli devrelerde kararlı hal ve geçici rejim kavramlarını öğrenilmesi
5 Birinci ve ikinci dereceden devreleri analiz edilmesi
6 Operasyonel yükselticinin özelliklerini ve devrede kullanımını anlama

Ön Koşullar						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

